

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年3月18日 (18.03.2004)

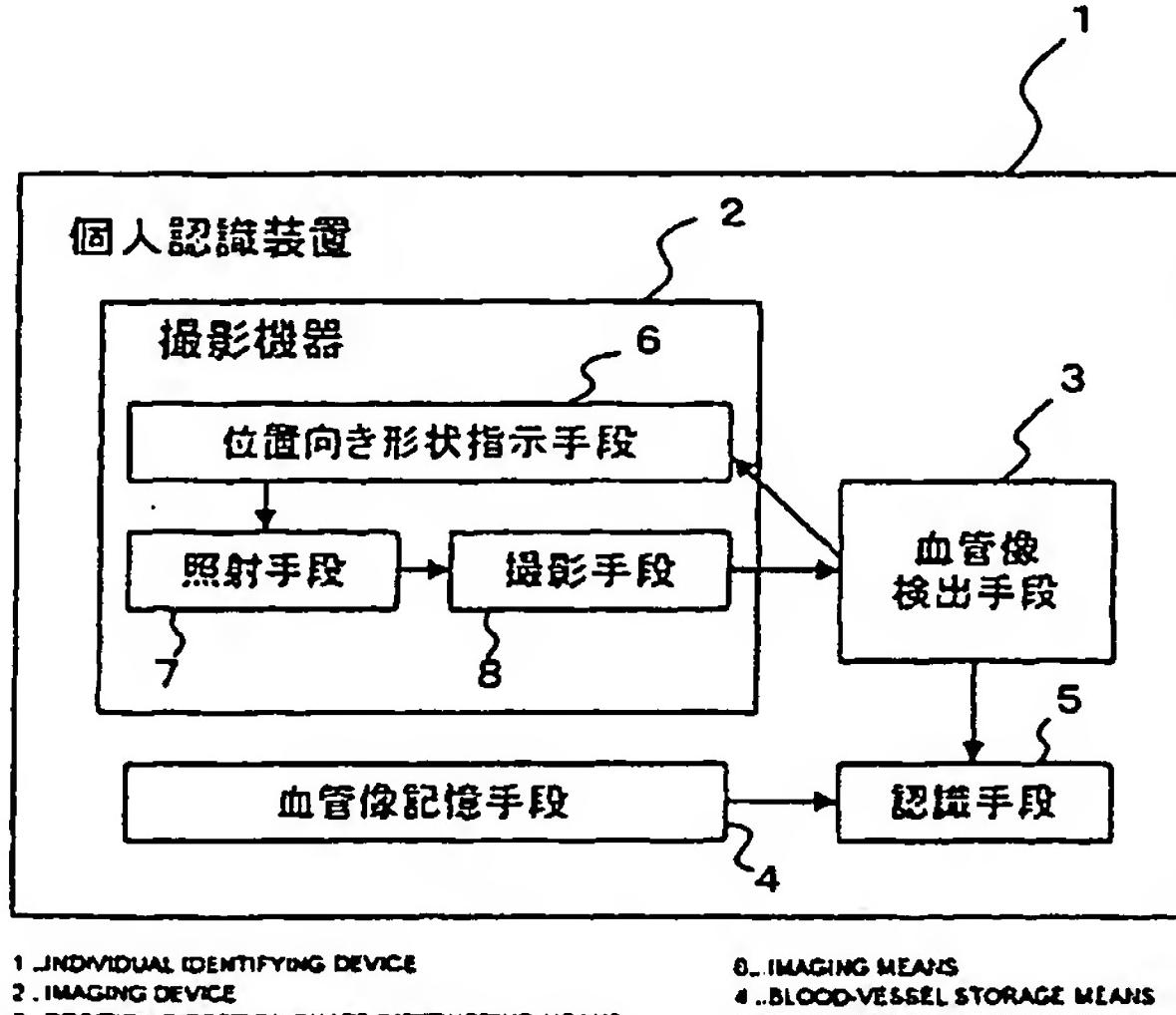
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/021884 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 5/117
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/008944
- (22) 国際出願日: 2002年9月3日 (03.09.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 遠藤 利生 (ENDO,Toshio) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP). 青木 隆浩 (AOKI,Takahiro) [JP/JP]; 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 大菅 義之 (OSUGA,Yoshiyuki); 〒102-0084 東京都千代田区二番町8番地20 二番町ビル3F Tokyo (JP).
- (81) 指定国(国内): JP, US.
- 添付公開書類:  
— 國際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: INDIVIDUAL IDENTIFICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 個人認識装置



(57) Abstract: An identification device enables good blood-vessel imaging even in a noncontact way and uses a blood-vessel image by an identifying method suitable for noncontact imaging. The device comprises an imaging device for imaging blood vessels of a hand of the user in a noncontact way including a position/direction/shape instructing means for instructing the user to hold up a user's hand, one or more irradiating means for irradiating the hand with near infrared radiation, and one or more imaging means for producing an image by the near infrared radiation; a blood-vessel image extracting the blood-vessel image from the produced image; a blood-vessel image storage means for storing the hand blood-vessel image of each user; and an identifying means for identifying the user by comparing the extracted blood-vessel image with the stored blood-vessel image.

(総葉有)

WO 2004/021884 A1



## (57) 要約:

非接触でも良好な血管像撮影を可能とし、また非接触撮影に適した認識方法を用いて、血管像を用いた認識装置を提供する。

利用者に手のかざし方を指示する位置向き形状指示手段と、近赤外光を照射する1つ以上の照射手段と、その近赤外光による画像を撮影する1つ以上の撮影手段とを備え、非接触で手の血管像を撮影可能な撮影機器と、撮影された画像から血管像を検出する血管像検出手段と、利用者の各人に登録された手血管像を記憶する血管像記憶手段と、登録血管像と検出血管像とを比較して個人認識を行う認識手段とを備える。